



요약 참조 설명서

Microsoft Windows XPe 기반 씬 클라이언트용
t5000 시리즈

문서 부품 번호: 253378-AD5

2004년 8월

본 설명서는 Microsoft Corporation에서 제공하는 표준 Microsoft Windows XPe 문서의 보충 설명서로, 이 터미널의 차이점, 향상된 기능 및 추가 기능에 대해 중점적으로 설명합니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows 및 Windows NT는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

이 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.



경고: 지시사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.



주의: 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

요약 참조 설명서

Microsoft Windows XPe 기반 씬 클라이언트용
t5000 시리즈

제 5판(2004년 8월)

문서 부품 번호: 253378-AD5

목차

소개	1
서버 환경 요구사항	1
세션 서버	1
Citrix ICA	1
Microsoft RDP	2
터미널 에뮬레이션 지원	2
지원 서버	3
Altiris Deployment Solution	3
확장된 Windows XPe 기능	4
로그온	4
자동 로그인	4
수동 로그인	5
관리자 로그인 액세스	5
사전 설치 유틸리티	6
Altiris Client Agent	6
Citrix Program Neighborhood	6
Enhanced Write Filter Manager	6
Macromedia Flash Player	6
Remote Desktop Connection	7
XPe 바탕 화면	7
사용자 바탕 화면	7
관리자 바탕 화면	8
원 클라이언트 로그 오프, 재시작 및 종료	8
프로그램 메뉴 확장 선택 항목	10
Citrix Program Neighborhood	10
Remote Desktop Connection	10
TeemNT	10
Internet Explorer	10

제어판 확장 선택 항목.....	11
HP RAMDisk.....	11
국가 및 언어 옵션.....	12
관리 도구.....	12
주변 장치.....	13
직렬 컨버터 케이블용 USB.....	13
프린터.....	14
프린터 추가 — 일반 텍스트 전용 인쇄 드라이버 사용.....	14
제조업체의 인쇄 드라이버 사용.....	15
오디오.....	15
유틸리티 및 설정.....	16
Enhanced Write Filter Manager.....	16
Enhanced Write Filter Manager 명령줄 제어.....	17
Enhanced Write Filter GUI.....	18
Enhanced Write Filter 상태 도구.....	19
로컬 드라이브.....	20
드라이브 Z:.....	20
드라이브 C: 및 플래시.....	20
파일 저장.....	20
네트워크 드라이브 매핑.....	21
로밍 프로파일.....	21
사용자 로그 계정.....	21
새 사용자 계정 만들기.....	21
사용자 프로파일.....	22
원격 관리 및 펌웨어 업그레이드.....	23
Altiris Deployment Solution 소프트웨어.....	23
추가 모듈.....	23
펌웨어 업그레이드.....	24
HP Compaq 쉘 클라이언트 이미징 도구.....	24

소개

HP Compaq t57x0 썬 클라이언트 모델은 Microsoft Windows XP Embedded(XPe) 운영 체제를 사용하며 Citrix ICA 및 Microsoft RDP 세션 서비스를 호스팅하는 컴퓨터에서 사용할 수 있는 응용프로그램, 파일 및 네트워크 리소스에 액세스합니다. 키보드, 마우스, 오디오/비디오 및 디스플레이 데이터만 썬 클라이언트와 세션 서버간 네트워크 상에서 전송됩니다.

서버 환경 요구사항

이 썬 클라이언트는 네트워크를 통해 다양한 서비스에 액세스합니다. 세션 및 제품 지원 서비스를 비롯하여 DHCP 및 DNS와 같은 표준 네트워크 서비스가 이에 해당됩니다. 필요한 세션 및 지원 서비스는 다음과 같습니다.

세션 서버

썬 클라이언트와 연결되어 있는 네트워크에서 다음의 세션 서비스를 사용할 수 있어야 합니다.

Citrix ICA

Citrix ICA(Independent Computing Architecture)는 다음 중 하나의 서비스를 통해 네트워크에서 사용할 수 있습니다.

- 터미널 서비스 및 다음 중 하나가 설치된 Microsoft Windows 2000 Server:
 - Citrix MetaFrame 1.8(단독으로 또는 서비스 팩 2 또는 3 FR1과 함께 사용)
 - Citrix MetaFrame XP
- Citrix MetaFrame 1.8이 설치된 Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition

Microsoft RDP

원 클라이언트의 터미널 서비스 클라이언트 응용프로그램에서 Microsoft RDP(Remote Desktop Protocol) 서비스에 액세스합니다. RDP는 다음 중 하나의 서비스를 통해 네트워크에서 사용할 수 있습니다.

- 터미널 서비스가 설치된 Microsoft Windows 2000 Server
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows Server 2003



Windows 2000 서버가 두 세션 서버, ICA 및 RDP에서 모두 사용되는 경우 TSCAL(Terminal Services Client Access Licenses) 서버도 네트워크에 있어야 합니다. Windows 2000 Server에서 제공하는 터미널, 파일, 인쇄 및 기타 네트워크 서비스를 사용하려면 클라이언트 액세스 라이선스가 있어야 합니다. 각 장치 서버에 제공된 임시 라이선스는 90일간 유효합니다. 유효 기간이 지나면 TSCAL을 구입하여 TSCAL 서버에 설치하십시오(임시 라이선스나 영구적 라이선스가 없으면 연결되지 않습니다).

Microsoft Terminal Services에 대한 추가 정보는 Microsoft 웹 사이트, www.microsoft.com/windows2000/technologies/terminal/default.asp에 액세스하십시오.

터미널 에뮬레이션 지원

원 클라이언트 모델에 따라 타사 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 원 클라이언트에 설치되어 있어 레거시 플랫폼에서 컴퓨팅이 지원됩니다. 터미널 에뮬레이션 소프트웨어는 Telnet 프로토콜을 통해 컴퓨팅 플랫폼과 통신합니다.

지원 서버

썬 클라이언트 네트워크에서 사용할 수 있는 지원 서버는 다음과 같습니다.

Altiris Deployment Solution

Altiris Deployment Solution™은 사용이 간편한 통합형 도구로, 초기 배치, 지속적인 관리, 소프트웨어 배치, 장애 복구 및 운영체제 마이그레이션을 비롯한 썬 클라이언트의 원격 관리를 수행합니다.

특정 네트워크 서비스를 제공하는 도메인에 관리자로 로그인하려면 Windows NT 4.0, Windows 2000 Server 또는 워크스테이션에 Altiris Deployment Solution(썬 클라이언트의 소프트웨어 레지스트리에 액세스 가능)이 설치되어 있어야 합니다. Altiris Deployment Solution 소프트웨어는 초기 설치된 PXE(Preboot Execution Environment) 클라이언트 유틸리티를 통해 썬 클라이언트에 액세스합니다. PXE 업그레이드 서비스는 Altiris Deployment Solution에 들어 있습니다.

Altiris Deployment Solution에 대한 자세한 내용은 Altiris 웹 사이트, www.altiris.com/documentation 또는 *Altiris Deployment Solution 사용 설명서*를 참조하십시오.

확장된 Windows XPe 기능

Microsoft Windows XPe 기반 썬 클라이언트의 운영체제는 표준 Microsoft Windows XP 운영체제에 없는 확장 기능이 제공됩니다. 확장된 Windows XPe 기능의 컨트롤을 사용하려면 Microsoft Terminal Server Client(원격 데스크탑 연결 관리자), Citrix Program Neighborhood 및 별도로 구입한 터미널 에뮬레이션 응용프로그램(설치되어 있는 경우)이 있거나 관리자 로그인 계정이 있어야 합니다.



주의: 썬 클라이언트에서 쓰기 필터를 사용하여 과도한 플래시 쓰기 작업을 방지하고 보안을 향상시킬 수 있습니다. 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 현재 부팅 세션에서 **-commit** 명령을 실행하지 않고 썬 클라이언트를 다시 시작하면 썬 클라이언트 구성에 대한 변경 사항이 적용되지 않습니다. 캐시 해제 방법에 대한 지침은 본 설명서의 [16페이지](#), "유틸리티 및 설정"에서 쓰기 필터 항목을 참조하십시오. 변경 사항을 영구적으로 적용하지 않으려면 항상 쓰기 필터를 설정해야 합니다.

로그온

자동 로그인이나 수동 로그인 중 원하는 방법으로 썬 클라이언트에 로그인할 수 있습니다.

자동 로그인

XPe 기반 썬 클라이언트는 기본적으로 자동 로그인으로 설정되어 있습니다. 관리자는 제어판의 HP Logon Manager로 자동 로그인을 설정/해제하거나 자동 로그인 사용자 이름, 암호 및 도메인을 변경할 수 있습니다. 자동 로그인 속성은 관리자 로그인 계정에서만 변경할 수 있습니다.



변경 사항을 저장하려면 현재 부팅 세션 중 원하는 때에 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 **-commit** 명령을 실행합니다. 쓰기 필터 정의 및 쓰기 필터 해제 방법에 대한 지침은 본 설명서의 [16페이지](#), "Enhanced Write Filter Manager"를 참조하십시오. 변경 사항을 영구적으로 적용하지 않으려면 쓰기 필터를 설정해야 합니다.

자동 로그인이 설정되어 있으면 Windows 로그인 대화 상자가 표시되지 않습니다. 자동 로그인이 설정되어 있는 컴퓨터에서 다른 사용자로 로그인하려면 **시작 > 시스템 종료 > 로그 오프...**를 누른 채 **Shift** 키를 길게 누릅니다. 로그인 정보를 직접 입력할 수 있는 Windows 로그인 대화 상자가 나타납니다.

수동 로그인

자동 로그인이 설정되어 있지 않으면 쉘 클라이언트가 시작될 때 Windows 로그인 대화 상자가 나타납니다.

사용자 이름 및 암호 입력란에 로그인 정보를 입력합니다. 다음 유의 사항을 참조하십시오.

- 출하 시 기본 설정된 사용자 로그인 계정의 사용자 이름 및 암호는 각각 **User**입니다(두 입력란에 모두 입력).
- 출하 시 기본 설정된 관리자 로그인 계정의 사용자 이름 및 암호는 각각 **Administrator**입니다(두 입력란에 모두 입력).



보안상 암호를 기본값과 다르게 변경하는 것이 좋습니다. 관리자는 **Ctrl+Alt+Del**를 눌러 Windows 보안 대화 상자를 열고 암호 변경을 선택하여 암호를 변경할 수 있습니다. 사용자로 로그인한 경우에는 암호를 변경할 수 없습니다.



사용자 이름과 달리 암호는 대/소문자를 구분합니다.



관리자는 제어판의 관리자 도구 옵션에서 User Accounts 유틸리티를 통해 추가 사용자 계정을 만들 수 있습니다. 그러나 로컬 메모리가 제한되므로 추가 사용자 수를 최소로 유지하십시오. 해당 지침은 본 설명서의 [21페이지](#), "[사용자 로그 계정](#)"을 참조하십시오.

관리자 로그인 액세스

관리자 로그인에 액세스하려면 쉘 클라이언트의 사용자 모드 상태에 관계없이 다음을 수행하십시오.

"Shift" 키를 누른 상태에서 마우스를 사용하여 사용자 로그오프를 시작합니다(시작 메뉴에서 실행).

관리자 로그인에 대한 로그인 화면이 나타납니다.



T관리자 계정의 기본 사용자 이름 및 암호는 "Administrator"입니다. 사용자 계정의 기본 사용자 이름 및 암호는 "User"입니다.

HP Manager 응용 프로그램을 사용하여 기본 로그인 사용자를 영구적으로 수정할 수 있습니다. 이 응용 프로그램은 제어판에 있으며 관리자만 액세스하여 수정할 수 있습니다.

사전 설치 유틸리티

썬 클라이언트에는 여러 유틸리티가 사전 설치되어 있습니다. 다음 단원에서 이러한 유틸리티에 대해 설명합니다.

Altiris Client Agent

Altiris Client Agent는 썬 클라이언트에 있습니다. 이 Altiris Client Agent는 Altiris 서버를 통해 네트워크에 추가되어 있는 유효한 클라이언트를 검색합니다. 할당 작업을 수행하고 각 썬 클라이언트의 상태를 Altiris 서버에 보고합니다.

Citrix Program Neighborhood

Citrix Program Neighborhood는 MetaFrame 1.8에서 도입된 ICA 기능으로 사용자가 MetaFrame 및 WinFrame 서버와 게시된 응용프로그램에 연결할 수 있도록 지원하는 유틸리티입니다. Program Neighborhood를 통해 응용프로그램 액세스를 완벽하게 관리 제어하고 한 단계 향상된 데스크탑 통합을 경험하십시오.

Enhanced Write Filter Manager

시스템을 부팅하면 Enhanced Write Filter Manager 유틸리티가 자동으로 시작됩니다. 쓰기 필터의 보안 기능으로 플래시 메모리의 과도한 쓰기 작업을 보호할 수 있습니다. 쓰기 필터에 대한 내용은 본 설명서의 [16페이지](#), "[Enhanced Write Filter Manager](#)"를 참조하십시오.



쓰기 필터 캐시를 해제하거나 현재 부팅 세션에서 **-commit** 명령을 실행하지 않고 썬 클라이언트를 다시 시작하면 썬 클라이언트 구성에 대한 변경 사항이 적용되지 않습니다. 쓰기 필터 해제 방법에 대한 지침은 본 설명서의 [16페이지](#), "[Enhanced Write Filter Manager](#)"를 참조하십시오. 변경 사항을 영구적으로 적용하지 않으려면 쓰기 필터를 설정해야 합니다.

Macromedia Flash Player

Macromedia Flash Player는 다중 플랫폼에서 풍부한 웹 콘텐츠를 활용하기 위한 에이전트입니다. 웹 사용자는 Macromedia Flash Player를 통해 전세계 어디서나 Macromedia Flash에서 개발된 콘텐츠를 보고 사용할 수 있습니다.

Remote Desktop Connection

Microsoft Remote Desktop Connection을 통해 관리자는 Windows XP에 기반 썬 클라이언트에 원격으로 액세스할 수 있으며, 로컬 썬 클라이언트와 해당 응용프로그램을 제어할 수 있습니다.

XP에 바탕 화면

이 단원에서 XP 사용자 및 관리자 바탕 화면의 특징과 기능에 대한 전반적인 개요를 참조할 수 있습니다.

사용자 바탕 화면

사용자로 로그인하면 표준 Windows XP 바탕 화면이 나타나며 Citrix Program Neighborhood, Remote Desktop Connection 및 Internet Explorer는 아이콘으로만 표시됩니다. 이 선택 항목은 시작 메뉴에도 있습니다. 터미널 에뮬레이터 응용프로그램이 설치되어 있으면 **시작 > 프로그램** 메뉴를 눌러 열 수도 있습니다.



또한 시작 메뉴에 원격 ICA NFuse 게시 응용프로그램에 대한 링크도 표시되고 바탕 화면에는 아이콘으로 나타납니다. 해당 정보와 지침은 Citrix NFuse 1.6 설명서를 참조하십시오.

표준 Windows XP에 바탕 화면과 시작 메뉴 항목에 대한 내용은 다음 웹 사이트에서 해당 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

www.microsoft.com/windows/embedded/xp/default.asp

Citrix Program Neighborhood 및 Remote Desktop Connection 도움말 문서의 인터넷 위치에 대한 내용은 본 설명서의 [10페이지](#), "[프로그램 메뉴 확장 선택 항목](#)"을 참조하십시오.



시작 > 제어판을 누르면 나타나는 제어판에서 사용자는 Windows XP 사용자 기본 설정을 위한 제한된 리소스 집합에 액세스할 수 있습니다. 확장 시스템 리소스 집합에 액세스하려면 관리자로 로그인해야 합니다.



포인터가 바탕 화면 배경에 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 눌러도 팝업 메뉴가 열리지 않습니다.



일반적인 복사 및 붙여넣기 방법으로 원격 세션과 로컬 컴퓨터간 텍스트를 복사하여 붙여 넣을 수 있습니다.

관리자 바탕 화면

관리자로 로그인하면 표준 Windows XP 바탕 화면이 나타납니다. 내 컴퓨터, 네트워크 환경, Citrix Program Neighborhood, Remote Desktop Connection 및 Internet Explorer 아이콘이 기본 관리자 바탕 화면의 시작 메뉴에 나타납니다. 시작 메뉴에서도 이 3가지 응용프로그램 선택 항목을 선택할 수 있습니다. 터미널 에뮬레이터 응용프로그램이 설치되어 있으면 **시작 > 프로그램** 메뉴에서 열 수 있습니다. 또한 관리자만 사용할 수 있는 확장 리소스도 시작 메뉴에서 액세스합니다.

표준 Windows XPe 바탕 화면 및 시작 메뉴 항목에 대한 내용은 이전 단원의 Microsoft 웹 사이트를 참조하십시오.



포인터가 바탕 화면 배경에 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 눌러도 팝업 메뉴가 열리지 않습니다.

썬 클라이언트 로그 오프, 재시작 및 종료

썬 클라이언트를 로그 오프하거나 재시작하거나 종료하려면 **시작 > 시스템 종료**를 누릅니다. 시스템 종료 대화 상자에서 원하는 작업을 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.



Windows 보안 대화 상자에서 로그 오프하거나 종료할 수도 있습니다. 이 대화 상자를 열려면 **Ctrl+Alt+Del**를 누릅니다.



썬 클라이언트가 자동 로그인으로 설정되어 있는 경우 로그 오프하면 (종료하지 않고) 기본 사용자로 즉시 로그인됩니다. 다른 사용자로 로그인하는 방법에 대한 지침은 이 설명서의 [4페이지](#), "[로그온](#)"을 참조하십시오.

다음 유틸리티는 썬 클라이언트의 로그 오프, 재시작 및 시스템 종료에 따라 영향을 받습니다.

Enhanced Write Filter(EWF)

Enhanced Write Filter(EWF)에 대한 내용은 이 설명서의 [16페이지](#), "[유틸리티 및 설정](#)"을 참조하십시오. 시스템 구성 설정을 변경하고 변경 내용을 유지하려면 현재 부팅 세션에서 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 **-commit** 명령을 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 쉘 클라이언트를 종료하거나 재시작할 때 새 설정이 적용되지 않습니다. 변경 사항을 영구적으로 적용하지 않으려면 항상 쓰기 필터를 설정해야 합니다.

쓰기 필터 캐시 내용은 로그 오프한 후 다시 로그인해도 유지됩니다(사용자 계정과 무관함). 즉, 새로 로그인한 후 쓰기 필터를 해제해도 변경 사항이 그대로 적용됩니다.

사용자 로그인 계정에는 쓰기 필터 해제 권한이 없습니다. 이 권한은 로컬 또는 원격 관리자 기능입니다.

전원 관리

지정된 시간 동안 모니터를 사용하지 않는 경우 "모니터 보호기"가 모니터로 전송되는 비디오 신호를 꺼서 모니터를 절전 모드 상태가 되도록 합니다. 이 모드의 매개변수는 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성 > 화면 보호기 > 전원**에서 설정할 수 있습니다.

시스템 시간

컴퓨터를 꺼도 전원에 연결되어 있으면 클럭 시간은 그대로 표시됩니다. 그러나 전원 연결이 끊어지고 전지 옵션이 설치되어 있지 않으면 클럭 시간이 표시되지 않습니다. 자동/수동으로 지정된 시간에 쉘 클라이언트 클럭을 시간 서버로 동기화하도록 로컬 시간 유틸리티를 설정할 수 있습니다.



일부 응용프로그램은 로컬 쉘 클라이언트 시간을 기반으로 액세스하므로 시간이 정확해야 합니다. 날짜 및 시간 등록 정보 대화 상자를 열려면 작업 표시줄의 시간 부분을 누르거나 제어판에서 날짜 및 시간 아이콘을 두 번 누릅니다.

프로그램 메뉴 확장 선택 항목

시작 > 프로그램을 눌러 프로그램 메뉴를 엽니다. 프로그램 메뉴에 있는 추가 선택 항목은 다음과 같습니다.

Citrix Program Neighborhood

이 항목을 선택하면 Citrix Program Neighborhood 창이 열립니다(바탕 화면 아이콘을 눌러서도 열 수 있음). 이 창에서 ICA 서버를 실행하는 원격 응용프로그램에 손쉽게 연결할 수 있습니다.

ICA 클라이언트 응용프로그램에 대한 설명서는 다음 Citrix Corporation 웹 사이트에서 볼 수 있습니다.

www.citrix.com/support

(제품 설명서에서 검색)

Remote Desktop Connection

이 항목을 선택하면 Remote Desktop Connection 대화 상자가 열립니다(바탕 화면 아이콘을 눌러서도 열 수 있음). 이 창에서는 RDP를 통해 원격 응용프로그램에 연결을 설정합니다. Remote Desktop Connection 대화 상자 사용 방법에 대한 자세한 설명과 지침은 Microsoft 웹 사이트를 참조하십시오.

TeemNT

터미널에는 TeemNT 터미널 에뮬레이션 응용프로그램이 설치되어 있습니다. 자세한 지침은 별도로 제공된 터미널 에뮬레이션 설명서를 참조하십시오. 기본적으로 바탕 화면 아이콘은 설치되어 있지 않습니다.

Internet Explorer

Microsoft Internet Explorer 브라우저 버전 6.0이 썬 클라이언트에 로컬로 설치되어 있습니다.

브라우저의 인터넷 옵션 설정은 출하 시 사전 선택되어 플래시 메모리에 대한 쓰기를 제한합니다. 이 설정은 사용할 수 있는 플래시 메모리 용량을 제한하여 고갈되지 않도록 방지하므로 수정하지 마십시오. 브라우저 리소스가 더 필요한 경우 ICA나 RDP 계정으로 다른 브라우저에 액세스할 수 있습니다. 시작 메뉴 또는 바탕 화면 아이콘을 사용하여 로컬 브라우저를 열 수 있습니다.

제어판 확장 선택 항목

작업 표시줄에서 **시작 > 제어판**을 선택하여 **제어판** 창을 엽니다. 다음 단원에서는 제어판에서 사용할 수 있는 일부 확장 선택 항목에 대해 설명합니다.

HP RAMDisk

RAM 디스크는 임시 데이터 저장을 위해 비축된 휘발성 메모리 공간으로 내 컴퓨터 창에 **Z:** 드라이브로 표시됩니다.

RAM 디스크에 저장되는 항목은 다음과 같습니다.

- 브라우저 웹 페이지 캐시
- 브라우저 내역
- 브라우저 쿠키
- 브라우저 캐시
- 임시 인터넷 파일
- 인쇄 스풀링
- 사용자/시스템 임시 파일

RAM 디스크는 관리자의 판단에 따라 로밍 프로파일과 같은 다른 데이터의 임시 저장 장치로 사용할 수도 있습니다(이 설명서의 [20페이지](#), "[로컬 드라이브](#)" 참조).

Ramdisk 구성 대화 상자에서 **RAM** 디스크 크기를 구성합니다. **RAM** 디스크 크기를 변경할 경우 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재시작하라는 메시지가 표시됩니다. 변경 사항을 영구적으로 저장하려면 재시작하기 전에 현재 부팅 세션에서 쓰기 필터 캐시를 해제하고 **-commit** 명령을 실행하십시오.



기본 **RAM** 디스크 크기는 썬 클라이언트 모델과 설치된 메모리 크기에 따라 다릅니다. 설정 가능한 Ramdisk 크기는 최대 **64MB**, 최소 **2MB**입니다.

국가 및 언어 옵션

키보드 언어 옵션은 출하 시 사전 설정되어 있습니다. 기본 옵션을 변경하려면 제어판의 **국가 및 언어 옵션** 항목을 선택하여 키보드 언어를 선택합니다. 이 프로그램에서 사용 중인 키보드 유형 및 배열/IME 설정도 선택할 수 있습니다.



영어(미국)가 아닌 다른 언어를 선택하려면 **IEPC** 키보드가 필요합니다. 키보드 배열은 각 언어마다 다릅니다.

관리 도구

관리 도구 선택 항목이 들어 있는 창을 열려면 제어판에서 관리 도구 아이콘을 누릅니다.

서비스

서비스를 선택하면 썬 클라이언트에 설치되어 있는 서비스를 나열하는 서비스 창이 열립니다.

User Manager

User Manager는 관리자가 사용자 계정을 만들고 삭제 및 유지할 수 있도록 지원하는 유틸리티입니다. 자세한 내용은 이 설명서의 [22페이지](#), "[사용자 프로파일](#)"을 참조하십시오.

주변 장치

해당 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 한하여 쉘 클라이언트에서 사용할 수 있는 포트에 따라 USB, 직렬, 병렬 및 PCI 장치 서비스를 제공합니다. 다음 단원에서는 출하 시 설치된 소프트웨어에 대해 설명합니다. 기타 서비스의 추가 기능은 **Altiris Deployment Solution** 소프트웨어(24페이지, "펌웨어 업그레이드" 참조)를 사용하여 설치할 수 있습니다.

직렬 컨버터 케이블용 USB

이 절차에서 직렬 컨버터 케이블용 USB를 사용하여 쉘 클라이언트를 연결하는 장치에 할당된 포트를 결정할 수 있습니다.

1. 프린터나 기타 장치를 컨버터 케이블의 직렬 포트에 연결합니다. 이 때는 컨버터 케이블의 USB 끝을 쉘 클라이언트에 연결하지 마십시오.
2. 제어판 > 시스템 > 하드웨어 탭 > 장치 관리자를 차례로 눌러 장치 관리자 창을 엽니다.
3. 포트(COM 및 LPT) 목록은 포트에 장치 드라이버 설치 상태 여부 및 쉘 클라이언트 모델에 따라 나타나거나 나타나지 않을 수 있습니다. 목록이 나타나면 현재 사용 중인 포트가 표시되도록 확장하십시오.
4. 컨버터의 USB 끝을 쉘 클라이언트에 연결합니다.
5. 목록이 표시되지 않은 경우 포트(COM 및 LPT) 목록이 나타납니다. 포트(COM 및 LPT) 목록에 새 연결 시 사용할 수 있는 새 COM 포트가 나타납니다. 새 연결에 할당된 COM 포트 번호를 확인하십시오.
6. 계속할 것인지 묻는 메시지가 나타나면 검색된 포트 번호를 사용하여 연결 장치에 대한 설치를 계속합니다. 직렬 터치 스크린과 같은 기타 장치에는 해당 제조업체의 절차를 따릅니다.



한 번에 하나의 직렬 컨버터용 USB를 사용할 수 있습니다.

프린터

썬 클라이언트에는 로컬로 연결된 프린터로 텍스트만 인쇄하는 범용 인쇄 드라이버가 설치되어 있습니다. 로컬로 연결된 프린터에서 텍스트와 그래픽을 모두 인쇄하려면 해당 제조업체에서 제공하는 드라이버를 설치하고 제조업체의 지침을 따르십시오. 설치를 저장하려면 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 **-commit** 명령을 실행합니다. 서버의 인쇄 드라이버를 통해 ICA 및 RDP 응용프로그램에서 네트워크 프린터로 인쇄할 수 있습니다.



서버의 인쇄 드라이버를 사용하여 ICA 또는 RDP 세션에서 로컬로 연결된 프린터로 인쇄하면 프린터에서 텍스트와 그래픽이 모두 인쇄됩니다. 이 인쇄 작업을 수행하려면 서버에는 인쇄 드라이버, 썬 클라이언트에는 텍스트 전용 드라이버가 설치되어 있어야 합니다(다음 단원 참조).

프린터 추가 — 일반 텍스트 전용 인쇄 드라이버 사용

텍스트 전용 인쇄 드라이버를 사용하는 프린터를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 프린터를 병렬 포트에 연결합니다.
2. 시작 > 설정 메뉴에서 **프린터 및 팩스**를 선택합니다.
3. **프린터 추가**를 두 번 누릅니다. 그러면 프린터 추가 마법사가 열립니다.
4. 마법사의 첫 번째 창에서 **다음**을 누릅니다.
5. **이 프린터에 연결된 로컬 프린터** 라디오 버튼을 선택합니다.
6. **플러그 앤 플레이 프린터를 자동으로 검색 및 설치** 확인란이 **선택 해제**되어 있는지 확인합니다.
7. **다음**을 누릅니다.
8. **다음 포트 사용:** 라디오 버튼을 선택합니다.
9. 드롭다운 목록에서 적합한 포트를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
10. 프린터 제조업체와 모델을 선택한 다음 **다음**을 누릅니다.
11. 프린터에 할당된 기본 이름 또는 다른 이름을 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
12. **공유 안 함** 라디오 버튼을 선택한 후 **다음**을 누릅니다.

-
13. 테스트 페이지 인쇄 여부를 선택하고 **다음**을 누릅니다.
 14. **마침**을 누릅니다.
 15. 설치가 완료되고 테스트 페이지 인쇄 옵션을 선택한 경우 테스트 페이지가 인쇄됩니다.

제조업체의 인쇄 드라이버 사용

제조업체가 제공하는 드라이버를 설치하고 제조업체의 지침을 따릅니다. 설치를 저장하려면 쓰기 필터를 해제하거나 **-commit** 명령을 실행하십시오.

오디오

오디오를 응용프로그램에서 켜 클라이언트의 오디오 잭으로 리디렉션할 수 있습니다. 오디오 레벨은 600ohm 전위차계 제어 장치 등으로 외부에서 제어해야 하며 스피커를 구동하려면 전력 부스터가 필요합니다. 볼륨은 작업 표시줄 시스템 트레이의 소리 아이콘으로 조절할 수 있습니다. 이 아이콘을 한 번 누르면 마스터 볼륨 제어 장치가, 두 번 누르면 볼륨 제어 응용프로그램 대화 상자가 열립니다.

유틸리티 및 설정

이 단원에서는 쉘 클라이언트에 있는 몇 가지 유틸리티 및 설정에 대해 설명합니다.

Enhanced Write Filter Manager

Enhanced Write Filter Manager는 쉘 클라이언트 컴퓨팅을 위한 보안 환경을 제공합니다. 즉, 쉘 클라이언트에 플래시 메모리 쓰기가 부적합하게 이행되지 않도록 보호합니다.(플래시 메모리에는 운영체제와 기능 소프트웨어 부품이 들어 있음). 쓰기 필터는 또한 과도한 플래시 쓰기 작업을 방지함으로써 쉘 클라이언트의 수명을 연장시키며, 캐시를 사용하여 모든 플래시 쓰기를 차단하고 입/출력을 요청한 프로세스에 대한 성공을 반환하여 플래시에 대한 읽기/쓰기 액세스 상태를 보여줍니다.

쉘 클라이언트가 활성화되어 있는 경우에 한하여 캐시에 저장되어 있는 차단된 플래시 쓰기를 사용할 수 있으나 쉘 클라이언트를 재부팅하거나 종료하면 손실됩니다. 레지스트리에 대한 쓰기 결과, 즐겨찾기, 쿠키 등을 저장하려면 필요 시 **Altiris Deployment Solution** 소프트웨어를 사용하거나, 직접 **Enhanced Write Filter Manager**를 사용하여 캐시 내용을 플래시로 전송합니다.

쓰기 필터를 해제하면 현재 부팅 세션 동안 모든 쓰기는 재부팅하기 전까지 캐시되지 않고 플래시에 기록됩니다. 명령줄을 입력하여 쓰기 필터를 설정/해제할 수도 있습니다. 영구적으로 변경 사항을 적용한 후에는 항상 쓰기 필터를 설정하십시오.

관리자는 정기적으로 캐시 상태를 점검하여 캐시가 80% 이상이면 쉘 클라이언트를 재부팅해야 합니다.



주의: 캐시가 80% 이상인 경우 쓰기 필터 캐시를 해제하지 마십시오.



쉘 클라이언트에서 영구적인 변경 사항을 관리할 때 플래시가 손상되지 않도록 하려면 변경 사항을 시스템에 영구적으로 적용하기 전에 쓰기 필터 캐시를 해제하는 것이 좋습니다. 모두 변경한 다음 쓰기 필터를 설정하십시오.

다음 단원에서는 명령줄로 쓰기 필터를 조작하는 방법에 대해 설명합니다.

Enhanced Write Filter Manager 명령줄 제어



주의: 터미널 관리자는 이러한 명령이 부적합하게 사용되지 않도록 Microsoft Windows NT 파일 보안을 사용해야 합니다.



주의: -commit 명령을 실행하면 모든 임시 내용이 플래시 메모리에 영구적으로 기록됩니다.



Enhanced Write Filter Manager 명령은 다음 부팅부터 실행되므로 명령을 적용하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

Windows XPe에는 EWF(Enhanced Write Filter) 콘솔 응용프로그램 명령줄 도구인 Ewfmgr.exe가 있으며, Windows XPe를 사용하여 EWF 드라이버에 대해 명령 집합을 실행하고, 각 보호된 볼륨에 대한 오버레이 상태 또는 전체 EWF 구성 형식을 보고합니다.

구성 시 EWF Manager 콘솔 응용프로그램을 포함하고 이미지로 빌드하여 Ewfmgr.exe와 해당 명령을 사용할 수 있습니다.

명령줄로 Enhanced Write Filter Manager를 사용하려면 **시작 > 실행 > 열기**를 차례로 선택한 다음 열기 필드에 **CMD**를 입력하고 **확인**을 눌러 시스템 DOS 프롬프트를 표시합니다.

시스템 프롬프트에서 **ewfmgr c:**를 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다. **ewfmgr <drive-letter> -[boot command]** 구문을 사용하여 명령줄의 **boot command** 변수에 다음 명령을 사용합니다.

-all

보호 볼륨에 대한 정보를 모두 표시하고 각 볼륨에 해제, 설정 및 커밋 등의 명령이 지정되어 있는 경우 이를 실행합니다.

-commit

이 명령은 오버레이에서 현재 데이터를 모두 보호된 볼륨으로 커밋하여 현재 오버레이 값을 1로 재설정합니다. **-commit**과 **-disable** 명령을 조합하여 커밋한 다음 해제할 수 있습니다.

-disable

이 명령은 지정된 보호 볼륨에서 오버레이를 해제합니다.

-enable

이 명령은 보호 미디어에 쓰여진 데이터가 오버레이에서 캐시되도록 Enhanced Write Filter를 설정합니다. EWF를 시작하자마자 현재 오버레이 레벨은 1이되며 새 오버레이는 레벨 1에서 생성됩니다.

-commitanddisable

"Commit"과 "Disable" 명령이 조합된 명령으로 시스템을 종료할 때 오버레이에서 데이터를 커밋합니다. 또한, 시스템을 재부팅하면 EWF가 해제됩니다.

Enhanced Write Filter GUI

DOS 명령줄 도구 뿐만 아니라 Windows XP 내장 이미지도 EWF(Enhanced Write Filter) GUI가 포함되어 있습니다. 제어판이나 관리자용 관리 도구 옵션에서 EWF GUI를 열 수 있습니다. EWF GUI를 열려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 관리자로 로그인합니다.
2. 시작 > 제어판 > 기타 제어판 옵션 또는 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 관리 도구를 차례로 선택합니다.
3. **EWF Manager** 아이콘을 누릅니다.
4. EWF GUI를 사용하여 쓰기 필터 옵션을 선택합니다.

EWF GUI에는 다음 버튼이 있습니다.

Enable EWF(EWF 설정)

이 버튼을 누르면 DOS 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -Enable**을 실행하는 것과 동일합니다.

Disable EWF(EWF 해제)

이 버튼을 누르면 DOS 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -Disable**을 실행하는 것과 동일합니다.

Overlay Configuration(오버레이 구성)

이 버튼은 오버레이 정보 및 DOS 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -Description**과 **ewfmgr.exe c: -Gauge**를 실행할 때 나타나는 정보를 조합하여 표시합니다.

Clear Boot Command(부트 변수 제거 명령)

이 버튼을 누르면 DOS 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -NoCmd**를 실행시키는 것과 동일하게 동작합니다.

Commit Data to Volume(데이터를 볼륨으로 커밋)

이 버튼을 누르면 DOS 프롬프트에서 **ewfmgr.exe c: -Commit**을 실행시키는 것과 동일하게 동작합니다.

Enhanced Write Filter 상태 도구

Windows XPe Image Refresh 5.1.033은 시스템 트레이에 아이콘을 생성하여 EWF의 상태를 보여주는 EWF 상태 서비스를 지원합니다. EWF 상태 아이콘은 해제된 경우 빨간색 "자물쇠"로, 설정된 경우 녹색 "자물쇠"로, 다음 부팅 시 상태가 변경되도록 설정된 경우 노란색 "자물쇠" 아이콘으로 나타납니다.



EWF가 손상된 경우 웹에서 제공된 출하 시 기본 이미지로 쉘 클라이언트 장치를 새로 고쳐야 합니다. 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 "HP Compaq 쉘 클라이언트 이미징 도구" 백서를 참조하십시오.
http://h200006.www2.hp.com/bc/docs/support/UCR/SupportManual/TPM_339082-003_rev4_us/TPM_339082-003_rev4_us.pdf.

관리자로 로그인한 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 누르고 원하는 EWF 상태를 선택하여 변경할 수 있습니다.



EWF Manager 콘솔 유틸리티(ewfmgr.exe)와 EWF 상태 서비스가 각각의 코드를 실행하므로 ewfmgr.exe를 실행하여 상태가 변경된 경우에도 자동으로 EWF 상태 아이콘이 변하지 않습니다.

명령줄로 EWF를 수정한 경우 상태 아이콘 디스플레이를 새로 고치려면 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 눌러야 합니다. 그런 다음 화면에서 아무 곳이나 눌러 컨텍스트 메뉴를 종료하십시오. EWF 제어판 애플릿을 통해 수정하면 상태 아이콘 디스플레이가 자동으로 새로 고쳐집니다. EWF 애플릿으로 현재 상태를 알 수 있습니다.

로컬 드라이브

다음 단원에서는 쉘 클라이언트에 있는 로컬 드라이브에 대해 설명합니다.

드라이브 Z:

드라이브 Z:는 쉘 클라이언트의 논리 보드 상에 내장된 휘발성 메모리(Ms-ramdrive)입니다. 드라이브 Z:가 휘발성 메모리이므로 데이터를 저장하여 보유하려면 이 드라이브를 사용하지 않는 것이 좋습니다. Ramdisk 구성 지침은 [11페이지](#), "[HP RAMDisk](#)"를 참조하십시오. 로밍 프로파일에 Z: 드라이브를 사용하는 방법에 대한 내용은 이 설명서의 [21페이지](#), "[로밍 프로파일](#)"을 참조하십시오.

드라이브 C: 및 플래시

드라이브 C:는 보드 상에 내장된 비휘발성 플래시 메모리입니다. 드라이브 C:에는 쓰지 않는 것이 좋습니다. 드라이브 C:에 쓸 경우 플래시의 사용 가능한 공간이 줄어듭니다.



주의: 플래시 메모리의 사용 가능한 여유 공간이 3MB 미만이면 쉘 클라이언트가 불안정할 수 있습니다.

Enhanced Write Filter가 설정되어 있으면 플래시가 손상되지 않도록 보호하며 캐시를 덮어쓰면 오류 메시지가 표시됩니다.

일상 작업 동안 쓰기 필터 캐시에는 즐겨찾기, 생성된 연결, 삭제/편집된 연결 항목이 기록됩니다(또는 쓰기 필터가 해제된 경우 플래시에 직접 기록됨).

파일 저장



주의: 쉘 클라이언트는 플래시 메모리를 고정된 양만큼 사용하는 내장형 운영 체제를 사용합니다. 그러므로 보관할 파일은 쉘 클라이언트가 아닌 서버에 저장하는 것이 좋습니다. 플래시 메모리에 있는 C: 드라이브에 쓰도록 응용프로그램 설정을 신중히 지정하십시오. 특히, 대부분의 응용프로그램은 기본적으로 로컬 시스템의 C: 드라이브에 캐시 파일을 씁니다. 로컬 드라이브에 **써야 할** 경우 Z: 드라이브를 사용하도록 응용프로그램 설정을 변경합니다. C: 드라이브에 쓰기를 최소화하려면 다음 "[사용자 로그 계정](#)" 단원에 설명된 대로 구성 설정을 지정해야 합니다.

네트워크 드라이브 매핑

관리자나 사용자로 로그인하면 네트워크 드라이브를 매핑할 수 있습니다. 썬 클라이언트를 재부팅한 후에도 매핑을 유지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 현재 부팅 세션에서 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 **-commit** 명령을 실행합니다.
2. **로그온할 때 다시 연결** 확인란을 선택합니다.

사용자로 로그인하면 쓰기 필터 캐시를 해제할 수 없으므로 시스템을 종료하거나 재시작하는 대신 사용자를 로그 오프하고 관리자로 다시 로그인한 다음 쓰기 필터를 해제하면 매핑을 유지할 수 있습니다.

User Manager 유틸리티를 사용하거나 관리자들이 알고 있는 다른 방법을 통해 원격 홈 디렉토리를 할당할 수도 있습니다.

로밍 프로파일

C: 드라이브에 로밍 프로파일을 씁니다. 프로파일은 크기가 제한되어야 하며 썬 클라이언트를 재부팅하면 유지되지 않습니다.



로밍 프로파일을 작동시키거나 다운로드하려면 사용 가능한 플래시 여유 공간이 충분해야 합니다. 로밍 프로파일을 위한 여유 공간을 확보하기 위해 소프트웨어 부품을 제거해야할 수도 있습니다.

사용자 로그 계정

이 단원에서는 새 사용자 계정과 사용자 프로파일을 만드는 방법에 대해 설명합니다.

새 사용자 계정 만들기



주의: 새 계정을 만드는 부팅 세션에서는 쓰기 필터 캐시가 해제된 상태여야 합니다. 플래시에 영구적으로 변경 사항을 저장한 후에는 쓰기 필터를 설정하십시오.

사용자 계정을 만들려면 관리자로 로그인해야 합니다(로컬이나 원격으로 로그인 가능). 로컬 플래시/디스크 공간이 제한되므로 추가 사용자 수를 최소로 유지하십시오.

새 사용자 계정은 User Manager 유틸리티로 만듭니다. 이 유틸리티를 열려면 **제어판 > 성능 및 유지 관리 > 관리 도구**를 차례로 누릅니다.

사용자 프로필

새 사용자 프로필은 레지스트리, 브라우저 프로필, ICA 및 RDP 초기 설정의 기본 사용자 또는 관리자 액세스 설정에 따라 템플릿에서 자동으로 구성됩니다. 기본 사용자 또는 관리자 프로필의 출하 시 기본 설정 값을 변경하면 변경된 설정이 새 사용자 프로필에 자동 적용됩니다.

새 사용자와 기본 사용자 특성이 적합하도록 관리자는 사용자 그룹에서 사용자를 만들고 관리자 그룹에 새 사용자를 추가할 수 있습니다. 기본 사용자는 두 그룹에 모두 있어야 합니다. 그렇지 않으면 새 사용자가 로컬 프린터를 추가할 수 없습니다. 사용자가 관리 그룹에 있는 동안은 사용자 작업이 제한됩니다.

사용자를 만들려면 다음을 수행하십시오.



주의: 플래시 메모리 크기가 한정되어 있으므로 새 사용자와 기존 사용자가 사용할 수 있는 다른 응용프로그램을 로컬 파일 시스템에 쓰지 않도록 구성하는 것이 좋습니다. 같은 이유로 출하 시 설치된 응용프로그램의 구성 설정을 변경할 때는 특히 조심하십시오.

1. 관리자로 로그인합니다.
2. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 관리 도구**를 차례로 눌러 관리 도구 창을 엽니다.
3. **사용자 관리**를 두 번 눌러 로컬 사용자 및 그룹 창을 엽니다.
4. 사용자 폴더를 두 번 눌러 오른쪽 창의 내용을 봅니다.
5. 메뉴 표시줄에서 **동작**을 누르고 드롭다운 목록에서 새 사용자를 선택합니다. 그러면 새 사용자 대화 상자가 열립니다.
6. 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 원하는 특성을 선택합니다.
7. **만들기, 닫기** 명령 버튼을 차례로 누릅니다.
8. 로컬 사용자 및 그룹 창에서 왼쪽 창의 사용자 폴더를 선택(강조 표시)합니다.
9. 오른쪽 창에서 지금 만든 사용자 이름을 두 번 누릅니다. 그러면 **사용자 이름**의 등록 정보 대화 상자가 열립니다.
10. **소속 그룹** 탭 대화 상자를 엽니다.
11. **추가**를 누릅니다. 그러면 **그룹 선택** 대화 상자가 열립니다.

-
12. 선택할 개체 이름을 입력하십시오 필드에 **Administrators**를 입력합니다. 그러면 **이름 확인** 명령 버튼이 활성화됩니다.
 13. **이름 확인**, **확인**을 누릅니다.
 14. 새로 만들어진 사용자 계정은 관리자 그룹 및 사용자 그룹 계정으로 등록되며 기본 사용자 계정 권한을 갖게 됩니다.

원격 관리 및 펌웨어 업그레이드

이 단원에서는 쉘 클라이언트에 해당하는 원격 관리 기능과 펌웨어 업그레이드 방법을 중점적으로 설명합니다.

Altiris Deployment Solution 소프트웨어

Altiris Deployment Solution 소프트웨어는 완벽한 기능을 갖춘 원격 관리 도구 집합으로 Altiris 원격 에이전트와 쉘 클라이언트에 설치된 PXE 서버 유틸리티를 통해 쉘 클라이언트에 액세스합니다. Altiris를 사용하여 관리자에게 쉘 클라이언트 사이트 방문을 별도로 요청하지 않고도 쉘 클라이언트 관리 기능(펌웨어 업그레이드 포함)을 수행할 수 있습니다.

Altiris 사용에 대한 자세한 내용은 Altiris 도움말 설명서를 참조하십시오.

추가 모듈

추가 모듈을 설치하려면 관리자는 Altiris Deployment Solution을 사용하여 쉘 클라이언트를 관리해야 합니다. 변경 사항의 저장 여부에 따라 쓰기 필터를 설정하거나 해제합니다.

펌웨어 업그레이드

Intel PXE(Preboot Execution Environment)는 클라이언트가 서버에서 사전 부팅 환경을 다운로드할 수 있도록 TCP/IP, DHCP 및 TFTP 사이의 상호 작용을 정의하는 프로토콜입니다. 클라이언트에서 PXE를 사용하여 내장 운영체제나 로컬 플래시 모듈의 운영체제를 부팅하기 전에 네트워크의 서버에서 부팅할 수 있습니다. 네트워크 관리자는 원격으로 쉘 클라이언트를 활성화하여 네트워크 상의 서버에서 운영체제 및 기타 소프트웨어를 쉘 클라이언트로 로드하는 등 다양한 관리 작업을 수행할 수 있습니다. PXE 클라이언트는 쉘 클라이언트에 설치되어 있으며 PXE 서버 부품은 Altiris Deployment Solution 패키지에 포함되어 있습니다.



ICA Citrix ICA 자동 업데이트 기능은 쉘 클라이언트에 설치되어 있는 ICA 클라이언트에 대해 동작하지 않으며 표준 펌웨어 업그레이드 절차를 수행해야만 업데이트가 구현됩니다.

HP Compaq 쉘 클라이언트 이미징 도구

HP Compaq 쉘 클라이언트 이미징 도구는 HP Compaq t5000 쉘 클라이언트용 출하 시 원본 이미지가 들어 있는 웹용 패키지 제품입니다. 이 유틸리티는 출하 시 원본 이미지를 쉘 클라이언트로 복원하는 데 사용할 수 있습니다.

이 유틸리티를 사용하여 다음 3가지 작업을 수행할 수 있습니다.

- USB CD-ROM 드라이브를 사용하는 배치용 부팅 CD를 만들려면 CD 만들기 소프트웨어를 사용하여 ISO 이미지를 생성합니다.
- 키의 디스크와 같은 USB 플래시 장치에 부팅 플래시 이미지를 생성할 수 있습니다.
- 사용자 정의 배치 시나리오 또는 PCE 이미지에 사용할 수 있도록 이미지를 디렉토리로 개별화할 수 있습니다.

이 유틸리티 및 사용 방법에 대한 자세한 내용은 웹 사이트 www.hp.com/products/thinclientsoftware를 방문하십시오.